

第 15 卷

昭和 46 年

# 日本応用動物昆虫学会誌

QL  
461  
N54

## 第 15 卷 総 目 次

日本応用動物昆虫学会

東京都北区西ヶ原  
農林省農業技術研究所内

第15卷	第1号	1 ~ 50 頁	昭和46年3月 発行
第15卷	第2号	51 ~ 108 頁	昭和46年6月 発行
第15卷	第3号	119 ~ 174 頁	昭和46年9月 発行
第15卷	第4号	175 ~ 274 頁	昭和46年12月 発行

## 原著論文

阿久津 喜作：顆粒病ウイルスによるモンシロチョウ幼虫の防除……………	56
青木襄児：数種りん翅目昆虫からの分離された <i>Beauveria bassiana</i> 菌……………	222
橋本 皓・北岡正三郎：カイガラムシが分泌したロウ質物の走査電子顕微鏡による観察……………	76
林屋慶三・西田 順・川本文彦：家蚕消化液赤色蛍光蛋白の生合成について……………	109
川瀬英爾：タイ国のツマグロヨコバイ属……………	70
北岡茂男：マダニ科とヒメダニ科ダニの吸血時における塩素平衡……………	161
小林 尚・野口義弘・錦野正臣・須藤真平・畠池本五郎・長江十一：稲作害虫に対する殺虫剤散布必要 度合の予想方法に関する研究 第3報 ニカメイチュウ防除の殺虫剤散布必要度合の予想……………	121
小久保 醇：マツカレハの2回発生について……………	1
小久保 醇：千葉市郊外におけるマツカレハの死亡要因……………	203
河野義明：モンシロチョウの休眠誘起時における脳一側心体系の微細構造 I. 脳の一般的構造……………	228
桑山 寛：クワキジラムシの生態ならびにその寄生がカイコの発育に及ぼす影響について……………	115
宮原義雄・脇門敏治・田中 章：ハスモンヨトウの産卵数、卵塊サイズの季節的消長……………	139
中島 誠・吉田治男：カイコの紫外線感受性に関する研究 とくに令を周期とした致死率の変動……………	17
中島 誠・吉田治男：カイコの紫外線感受性に関する研究 とくに黒縞蚕の外皮メラニン形成阻害に およぼす影響……………	51
中島 誠：カイコにおよぼす核酸塩基類似体の影響……………	153
中島 誠：カイコにおよぼす 5-プロモウラルシルおよび 5-プロモデオキシウリジンの影響 I. とくに 第1令の発育時期による差異……………	189
岡田利承：ダイズシストセンチュウ卵の前処理と根浸出液のふ化促進効果の関係……………	215
大久保 宣雄・岸本良一：トビイロウンカ第4,5回成虫期の飛しょう行動の日周期性……………	8
大津正英：トウホクノウサギの生態に関する研究 第4報 長日照処理が繁殖に及ぼす影響……………	31
寒川一成：ウンカ・ヨコバイ類の唾腺に関する研究 第5報 口針形成機構……………	132
寒川一成：トビイロウンカの吸害による水稻葉身部の含有成分の変動……………	175
高橋史樹・水田国康：モウソウタマコバチとその寄生蜂3種の生活環……………	36
高瀬 巖・津田秀子・吉本佳文：エチルチオメトンの土壤中での動向……………	63
藤條純夫：カイコの蛹期における窒素異化代謝の研究 第1報 尿酸の分布・生成様相およびタンパク 質量の変動……………	114
藤條純夫：カイコの蛹期における窒素異化代謝の研究 第2報 尿酸生成と組織崩壊……………	180
上野晴久：カキを害するカイガラムシ類の研究 第2報 フジコナカイガラムシとオオワタコナカイ ガラムシ越冬幼虫の相互関係……………	211
内田俊郎：貯蔵豆を害するマメゾウムシ類の産卵・死亡・発育に対する温度の影響……………	23
渡部 仁・小原隆三：核多角体病および細胞質多角体病ウイルスに感染したカイコ幼虫の体液蛋白質 合成……………	198
山田雅輝・関田徳雄・小山信行：キンモンホソガの個体群に関する研究 II. 逐次抽出法による園内 密度の推定……………	248
山岡景行・平尾常男：カイコの交尾および未交尾雌蛾における腹部末端神経球内運動ニューロンの 自発放電 (S. M. GX) 活性と神経球外液の $\text{Na}^+$ , $\text{K}^+$ 濃度……………	240

## 短 報

風野 光・浅川 勝：カーバメート化合物のヒメトビウンカに対する殺卵効力……………	259
片山栄助：ニカメイチュウ越冬幼虫の加温飼育によって得られた寄生蜂について……………	169
小山健二：糖類溶液に対するイナズマヨコバイの選択実験……………	269
南川仁博：チャの害虫チャエダシヤクの生活史……………	168
大津正英：イタチの冬期の食性とその保護……………	87
田村弘忠：線虫捕食菌 <i>Arthrobotrys oligospora</i> の捕捉器官形成におよぼす線虫の影響……………	264
立石 晧：ニカメイガモドキの寄生植物について……………	259
行成正昭：徳島県のナシ園におけるハマキガ類の発生消長の観察例……………	266

## 第 11 回シンポジウム記録

農薬の使用と生物相の変化	座長・弥富喜三	89
昆虫生理活性物質をめぐって	座長・石井象二郎	91
植物ダニ学の諸問題	オルガナイザー・江原昭三 座長・菅原寛夫・田中 学	94
微生物的防除をふりかえて	オルガナイザー・座長・鮎沢啓夫	96
これからの化学農薬	座長・野村健一	101

## 抄 録

植物寄生性・土壌線虫の分布に及ぼす気候の影響(43), 農作物の害虫に及ぼす雨の効果(86), メクラガメの交尾行動のシミュレーション(86), 有害生物個体群の制御理論(258)

会 報	44, 103, 173, 272
時 報	43, 86, 274
新刊紹介	16, 22, 160, 174, 197
Applied Entomology and Zoology Vol. 6 の目次	30, 108, 167, 271



**Japanese Journal of Applied Entomology and Zoology**

(Jap. J. appl. Ent. Zool.)

---

Vol. 15	No. 1	pp. 1 ~ 50	March, 1971
Vol. 15	No. 2	pp. 51 ~ 108	June, 1971
Vol. 15	No. 3	pp. 109 ~ 174	September, 1971
Vol. 15	No. 4	pp. 175 ~ 274	December, 1971

*published by the*

Japanese Society of Applied Entomology and Zoology

c/o National Institute of Agricultural Sciences

Nishigahara, Kita-ku, Tokyo

## Contents

AKUTSU, Kisaku: Control of the common cabbage worm, <i>Pieris rapae crucivora</i> BOISDUVAL, by granulosis virus.....	56
AOKI, Jōji: <i>Beauveria bassiana</i> (BALS.) VUILL. isolated from some Lepidopterous species in Japan .....	222
HASHIMOTO, Akira and Shozaburo KITAOKA: Scanning electron microscopic observation of the waxy substances secreted by some scale insects.....	76
HAYASHIYA, Keizo, Jun NISHIDA and Fumihiko KAWAMOTO: On the biosynthesis of the red fluorescent protein in the digestive juice of the silkworm larvae.....	109
KAWASE, Eiji: The genus <i>Nephotettix</i> in Thailand (Hemiptera: Cicadellidae).....	70
KITAOKA, Shigeo: Chloride balance in feeding of Ixodid and Argasid ticks (Acarina: Ixodoidea).....	161
KOBAYASHI, Takashi, Yoshihiro NOGUCHI, Masaomi NISHIKINO, Shinpei SUDO, Goro IKEMOTO and Soichi NAGAE: Predictive estimation of the economic effect of insecticidal application to rice insects. III. Predictive estimation of the economic effect of insecticidal application to the rice stem borer larvae in terms of percentage of injured stem .....	121
KOKUBO, Atsushi: On the second emergence of adult of the pine-moth, <i>Dendrolimus spectabilis</i> BUTLER.....	1
KOKUBO, Atsushi: Mortality factors of the pine-moth, <i>Dendrolimus spectabilis</i> BUTLER, in the suburbs of Chiba City .....	203
KUWAYAMA, Satoru: Observations on the biology of the mulberry sucker, with special reference to the influence of its parasitism on the growth of silkworm.....	115
KONO, Yoshiaki: Ultrastructure of the brain-corpus cardiacum system at the time of the humoral determination of diapause in <i>Pieris rapae crucivora</i> BOISDUVAL. I. General structure of the brain .....	228
MIYAHARA, Yoshio, Toshiharu WAKIKADO and Akira TANAKA: Seasonal changes in the number and size of the egg masses of <i>Prodenia litura</i> .....	139
NAKAJIMA, Makoto and Haruo YOSHIDA: Studies on ultraviolet sensitivity in silkworm, with special reference to variations in its killing effect during the larval instar stage.....	17
NAKAJIMA, Makoto and Haruo YOSHIDA: Studies on ultraviolet sensitivity in the silkworm, with special reference to the effect of UV-irradiation on melanin formation in the cuticle of the striped silkworm .....	51
NAKAJIMA, Makoto: Effects of DNA base analogues on the silkworm, <i>Bombyx mori</i> .....	153
NAKAJIMA, Makoto: Effects of 5-bromouracil and 5-bromodeoxyuridine on the silkworm, with special reference to stage differences during the first instar.....	189
OKADA, Toshitsugu: The effect of root diffusate and pre-soaking temperatures, and pre-soaking periods on the hatching of <i>Heterodera glycines</i> ICHINOHE .....	215
OHKUBO, Nobuo and Ryoiti KISIMOTO: Diurnal periodicity of flight behaviour of the brown planthopper, <i>Nilaparvata lugens</i> STÅL, in the 4th and 5th emergence periods.....	8
ŌTSU, Shōei: Ecological studies of Tōhoku hare, <i>Lepus brachyurus angustidens</i> HOLLISTER. IV. Effect of prolonged exposure to light on breeding.....	31
SŌGAWA, Kazushige: Studies on the salivary glands of the rice plant leafhoppers. V. Formation of the stylet sheath.....	132
SŌGAWA, Kazushige: Effects of feeding of the brown planthopper on the components in the leaf blade of rice plants.....	175
TAKAHASHI, Fumiki and Kuniyasu MIZUTA: Life cycles of a eurytomid wasp, <i>Ailomorphous rhopaloides</i> , and three species of wasps parasitic on it.....	36

TAKASE, Iwao, Hideko TSUDA, and Yoshifumi YOSHIMOTO: The fate of disulfoton in soil .....	63
Tojo, Sumi: Studies on nitrogen catabolism in the silkworm, <i>Bombyx mori</i> during its pupal stage.	
I. Uric acid production and distribution in relation to protein metabolism.....	144
Tojo, Sumio : Studies on nitrogen catabolism in the silkworm, <i>Bombyx mori</i> , during the pupal stage.	
II. Uric acid production in relation to protein metabolism.....	180
UENO, Haruhisa: Studies on the scale insects that attack the Japanese persimon, <i>Diospyros kaki</i> ,	
L. II. Interrelationships between overwintered larvae of the Japanese wisteria cottony	
mealybug, <i>Planococcus kaunthiae</i> KUWANA, and the elongate cottony scale, <i>Phenacoccus</i>	
<i>pergandei</i> COKERELL, in the orchard.....	211
UTIDA, Syunro: Influence of temperature on the number of eggs, mortality and development of	
several species of bruchid infesting stored beans.....	23
WATNABE, Hitoshi and Ryuzo KOBARA: Synthesis of hemolymph proteins in the silkworm, <i>Bombyx</i>	
<i>mori</i> L., infected with a nuclear- and a cytoplasmic-polyhedrosis virus .....	198
YAMADA, Masateru, Norio SEKITA and Nobuyuki OYAMA: Studies on the population of apple	
leaf miner, <i>Lithocolletis ringoniella</i> MATSUMURA. II. Estimation of population density within	
orchard by the sequential sampling based on mean-crowding .....	248
YAMAOKA, Kageyuki and Tuneo HIRAO: Effects of Na <sup>+</sup> and K <sup>+</sup> concentrations in the extraganglionic	
fluid on the spontaneous discharges of motor neurons in last abdominal ganglion (the S.	
M. G IX) of virgin and copulated females in <i>Bombyx mori</i> L.....	240

### Short communications

KAZANO, Hikaru and Masaru ASAKAWA: Ovicidal activity of some carbamate insecticides to the	
smaller brown planthopper, <i>Laodelphax striatellus</i> (FALLÉN) .....	262
KATAYAMA, Eisuke: Hymenopterous parasites of the rice stem borer, <i>Chilo suppressalis</i> WALKER, bred	
from the hibernating host larvae which were kept under a fixed temperature condition.....	169
KOYAMA, Kenji: Choice experiments of <i>Inazuma dorsalis</i> (Hemiptera: Deltocephalidae) on some sugars .....	259
MINAMIKAWA, Jinhaku: Observations on the life-history of the tea geometrid, <i>Megabiston plumosaria</i>	
LEECH .....	168
ÔTSU, Shōei: On the food habit of Japanese mink, <i>Mustela itatsi itatsi</i> TEMMINCK, in winter and	
its protection.....	87
TAMURA, Hirotada: The effects of nematodes on the trap-organ formation in the nematode-trapping	
fungi <i>Arthrobotrys oligospora</i> FRES. ....	254
TATEISHI, Iwao: The host plants of <i>Chilo hyrax</i> BŁESZYŃSKI in Japan .....	247
YUKINARI, Masaaki: On the seasonal fluctuations of leaf-rollers on pear-tree in Tokushima Pref.....	256

Abstracts of the Eleventh Symposium of the Society .....	89
Proceedings of the Society .....	44, 103, 173, 272
Current Notes .....	43, 86, 172, 274
Abstracts of Foreign Literature.....	43, 86, 258
Book Reviews.....	16, 22, 160, 174, 197
Contents of Applied Entomology and Zoology Vol. 6 .....	30, 108, 167, 271



